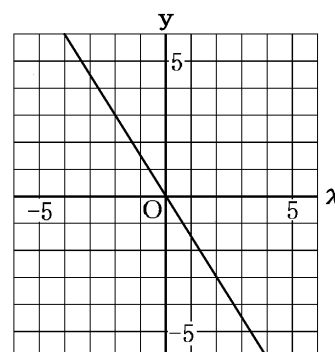


第 11 章	数学(1 年)	名前:		日 付	No.03
	比例グラフ				

[問題 1]

右の比例のグラフについて、次の問いに答えなさい。

- (1) このグラフを表す比例の式を求めなさい。
 (2) このグラフが $(b, -9)$ を通るとき、 b の値を求めなさい。



[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 2]

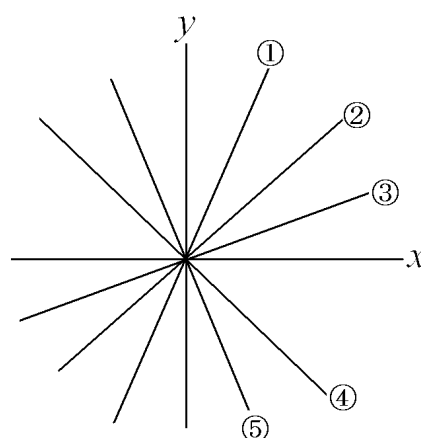
次の①～⑤のグラフの式をア～オの中から選べ。

ア $y = -3x$ イ $y = x$ ウ $y = \frac{1}{3}x$

エ $y = -x$ オ $y = 2x$

[解答欄]

①		②		③	
④		⑤			



[問題 3]

次のア～エの比例の式について、次の問いに答えなさい。

ア $y = 2x$ イ $y = -4x$ ウ $y = -\frac{1}{3}x$ エ $y = x$

- (1) グラフが右上がりになるものをすべて選び記号で答えなさい。
 (2) x の値が増加するとき、 y の値が減少するものをすべて選び記号で答えなさい。

[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 4]

次の(1)～(3)にあてはまるものを、(ア)～(エ)の中から選び、記号で答えなさい。

(ア) $y = 2x$ (イ) $y = -3x$ (ウ) $y = 0.2x$ (エ) $y = -\frac{2}{3}x$

- (1) x の値が増加すると、 y の値も増加するもの
 (2) x が 1 ずつ増加すると、 y の値は 3 ずつ減少するもの
 (3) グラフが点 $(5, 1)$ を通る。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

[問題 5]

下の(ア)～(エ)の比例の式において、次の問いにあてはまるものをすべて答えなさい。

(ア) $y = 4x$ (イ) $y = -0.4x$ (ウ) $y = -x$ (エ) $y = \frac{1}{4}x$

- (1) グラフが右下がりの直線になる式
 (2) x が増加すると y も増加する式
 (3) x の値が 16 のとき、 y の値が 4 になる式

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

[問題 6]

比例のグラフについて、下記の文章の()の中にあてはまる言葉を下の(ア)～(オ)の中より選び、記号で答えなさい。

比例のグラフは、(1)を通る直線のグラフである。一般式を $y = ax$ とおくと、
 $a > 0$ のときにはグラフは(2)の直線で、 x の値が増加すると y の値は(3)する。
 $a < 0$ のときにはグラフは(4)の直線で、 x の値が増加すると y の値は(5)する。

(語群)

(ア) 右上がり (イ) 右下がり (ウ) 減少 (エ) 増加 (オ) 原点

[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)	
(5)							

[問題 7]

次の()の中にあてはまる数や語句をうめなさい。

- (1) y が x に比例しているとき、 x が 2 倍になると、 y は(①)倍になる。
 (2) y が x に比例していて、 $x \neq 0$ のとき、 $\frac{y}{x}$ の値は(②)に等しい。
 (3) $y = ax$ のグラフは、(③)を通る(④)である。

[解答欄]

①		②		③	
④					